E DIN EN 17038-1:2017-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-01-13

Pumpen - Methoden zur Qualifikation und Verifikation des Energieeffizienzindexes für Kreiselpumpen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Vorgehensweisen zur Prüfung und Berechnung des Energieeffizienzindexes (EEI); Deutsche und Englische Fassung prEN 17038-1:2016

Pumps - Methods of qualification and verification of the Energy Efficiency Index for rotodynamic pumps units - Part 1: General requirements and procedures for testing and calculation of energy efficiency index (EEI); German and English version prEN 17038-1:2016

inna	ait	Seite
Euro	päisches Vorwort	3
Einleitung		4
1	Anwendungsbereich	5
2	Normative Verweisungen	5
3	Begriffe	
	Berechnungen des Energieeffizienzindex (EEI)	
4 4.1	Allgemeine Informationen und Erläuterungen zum EEIEEI	
4.1 4.2	Gewichteter Mittelwert der elektrischen Leistungsaufnahme	o
4.2		
4.3	Die elektrische Bezugs-Leistungsaufnahme $P_{1,\mathrm{ref}}$	10
5	Qualifikation der Pumpenaggregattypen hinsichtlich ihres Energieeffizienzindex	10
5.1	Allgemeine Erläuterungen	
5.2	Qualifikationsverfahren	
_	-	
6 6.1	Verifizierung des Energieeffizienzindex bei Pumpenaggregaten	
6.2	Allgemeine ErläuterungenVerfahren und Entscheidung	
	<u> </u>	
Anha	ang A (informativ) Mittelwert und Konfidenzintervall des Energieeffizienzindex EEI	13
Anha	ang B (informativ) Empfohlene Verfahren für die Qualifikation eines Pumpenaggregattyps	:
	durch Prüfung	
B.1	Allgemeine Erläuterungen	
B.2	Bestimmung des Mittelwerts für den EEI einer Grundgesamtheit des	
	Pumpenaggregattyps aus einer Prüfung anhand ausschließlich eines	
	Prüfpumpenaggregats	19
B.3	Bestimmung des Mittelwerts für den EEI einer Grundgesamtheit des	
	Pumpenaggregattyps aus einer Prüfung von M Pumpenaggregaten	20
A la		
	ang C (informativ) Anwendung der mathematischen Statistik auf die Prüfungen	
C.1	Zweck der Anwendung von Statistiken im Rahmen der Qualifikation und Verifizierung.	
C.2	Normale oder Gaußsche Verteilung	
C.3 C.4	Konfidenzintervall Ausreißertest	
C.4	Ausrensertest	25
Anha	ang D (informativ) Messunsicherheiten	27
Anha	ang E (informativ) Die Wahrscheinlichkeit des Ergebnisses aus dem	
	Verifizierungsverfahren	30
E.1	Allgemeines	30

E.2	Wahrscheinlichkeit, dass die Rechtsmäßigkeit in den Verifizierungsprüfungen bestätigt	
	wird	33
E.3	Wahrscheinlichkeit, dass der numerische, vom verantwortlichen Unternehmen	
	angegebene EEI-Wert in den Verifizierungsprüfungen bestätigt wird	34
Literat	turhinweise	35